PERBAIKAN NILAI TAHUN AKADEMIK 2021/2022 UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



By: <u>GERALD IMANUEL WIJAYA</u> NIM: 0000060106

PROGRAMMING FUNDAMENTALS IF-130 / C

Universitas Multimedia Nusantara Jl. Scientia Boulevard, Curug Sangereng, Kec. Klp. Dua, Tangerang, Banten 15810 (021) 54220808

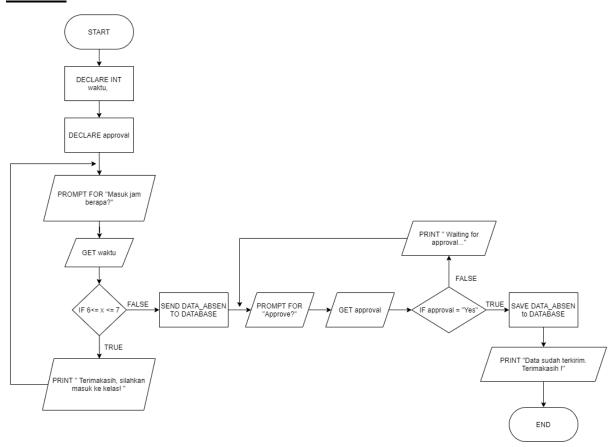
CASE 1:

```
START
DECLARE INT tanggal, plat_mobil, tarif, waktu_parkir, tanggal
DECLARE jenis_mobil, jenis_tanggal
INPUT_DATA
CEK_PLATNO
CEK_TANGGAL
SET_TARIF
SET_TARIFMAX
PRINT_BAYAR
END
INPUT_DATA
START
PROMPT FOR "Silahkan masukan nomor yang ada di plat nomor anda!"
GET plat_mobil
PROMPT FOR "Sudah parkir berapa lama?"
GET waktu_parkir
PROMPT FOR "Tanggal hari ini?"
GET tanggal
END
CEK_PLATNO
START
IF plat_mobil % 2 == 0 THEN
          SET jenis_mobil TO "Genap"
ELSE
          SET jenis_mobil TO "Ganjil"
END
CEK_TANGGAL
START
IF tanggal % 2 == 0 THEN
          jenis_tanggal = "Genap"
ELSE
          jenis_tanggal = "Ganjil"
END
SET TARIF
START
IF jenis mobil == jenis tanggal AND waktu parkir = 1 THEN
          SET tarif = 5000
ELSE
          IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir > 1 THEN
                    SET tarif = 5000 + ((waktu_parkir - 1)*3000)
          ELSE
                    IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir = 1 THEN
                               SET tarif = 6000
                    ELSE
                               IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir > 1 THEN
                                         SET tarif = 6000 + ((waktu_parkir - 1)*2000)
                               ELSE
                                         IF jenis_mobil != jenis_tanggal AND waktu_parkir = 1 THEN
                                                   SET tarif = 5000
                                         ELSE
                                                   IF jenis_mobil != jenis_tanggal AND waktu_parkir > 1 THEN
                                                              SET tarif = 5000 + ((waktu_parkir - 1)*4000)
                                                   ENDIF
                                         ENDIF
                               ENDIF
                    ENDIF
          ENDIF
ENDIF
END
```

```
SET_TARIFMAX
START
IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND tarif > 40000
          SET tarif = 40000
ELSE
          IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND tarif <= 40000
                    END
          ELSE
                    IF jenis_mobil != jenis_tanggal AND tarif > 50000
                               SET tarif = 50000
                    ELSE
                               IF jenis_mobil != jenis_tanggal AND tarif <= 50000
                                         END
                               ENDIF
                    ENDIF
          ENDIF
ENDIF
END
PRINT_BAYAR
START
PRINT ("Total tarif anda = ",tarif)
```

	input						
	dataset1	dataset2					
plat_mobil	1500	1501					
waktu_parkir	1	3					
tanggal	12	14					
expected result							
	dataset1	dataset2					
result	6000	13000					
			d	ataset1			
statement num	plat_mobil	waktu_parkir	tanggal	jenis_mobil	jenis_tanggal	tarif	OUTPUT
1.1	1500						
1.2		1					
1.3			12				
2				genap			
3					genap		
4						6000	
5							
6							Total tarif anda = 6000
			d	ataset2			
statement num	plat_mobil	waktu_parkir	tanggal	jenis_mobil	jenis_tanggal	tarif	OUTPUT
1.1	1501						
1.2		3					
1.3			14				
2				ganjil			
3					genap		
4						13000	
5							
6				1			Total tarif anda = 13000

CASE 2:



CASE 4:

```
START
DECLARE nama, kelas, status, dupsta
DECLARE INT a, b, c
DECLARE dataKelasA [] : ARRAY OF STRING
{\tt DECLARE\ dataKelasB\ []: ARRAY\ OF\ STRING}
DECLARE dataKelasC []: ARRAY OF STRING
DO
 PROMPT FOR "Masih ingin input data?"
 GET status
 DO
 PROMPT FOR "Masukan nama ="
  GET nama
  PROMPT FOR "Masukan Kelas ="
  GET kelas
  IF nama == ARRAY datakelasA[], ARRAY datakelasB[], ARRAY datakelasC[] THEN
          PRINT ("Data sudah di input")
          SET dupsta = "no"
  ELSE
          dupsta=="yes"
 WHILE dupsta=="no"
 ENDOWHILE
 IF kelas == "A" THEN
           PUT nama TO ARRAY datakelasA[]
 ELSE
           IF kelas == "B" THEN
                     PUT nama TO ARRAY datakelasB[]
           ELSE
                     IF kelas == "C" THEN
                                PUT nama TO ARRAY datakelasC[]
                     ENDIF
           ENDIF
 ENDIF
WHILE status == "Yes"
dataKelasA = list(dict.fromkeys(dataKelasA))
dataKelasB = list(dict.fromkeys(dataKelasB))
dataKelasC = list(dict.fromkeys(dataKelasC))
a=len(dataKelasA)
b=len(dataKelasB)
c=len(dataKelasC)
PRINT("Jumlah murid kelas A = ",a)
PRINT("Jumlah murid kelas B = ",b)
PRINT("Jumlah murid kelas C = ",c)
END
```